

Программа расчета тензора магнитной вихревой диффузии модифицированного течения Тейлора-Грина (MEDTGF)

Андреевский Александр Андреевич, Желиговский Александр Владиславович

Программа предназначена для расчета тензора магнитной вихревой диффузии модифицированного течения Тейлора-Грина. Она реализует метод, основанный на сведении задачи к решению так называемых *вспомогательных задач первого типа* и *вспомогательных задач для сопряженного оператора* для центрально-симметричных пространственно-периодических течений. Нейтральные магнитные моды вычисляются с помощью метода В.А.Желиговского для расчета доминирующих мод линейного оператора. Программа написана на языке Fortran-90, предназначена для использования на любой платформе под управлением операционных систем UNIX и LINUX в режиме командной строки. Объем исходного текста 33 Кб, загрузочного модуля LINUX 1221 Кб.